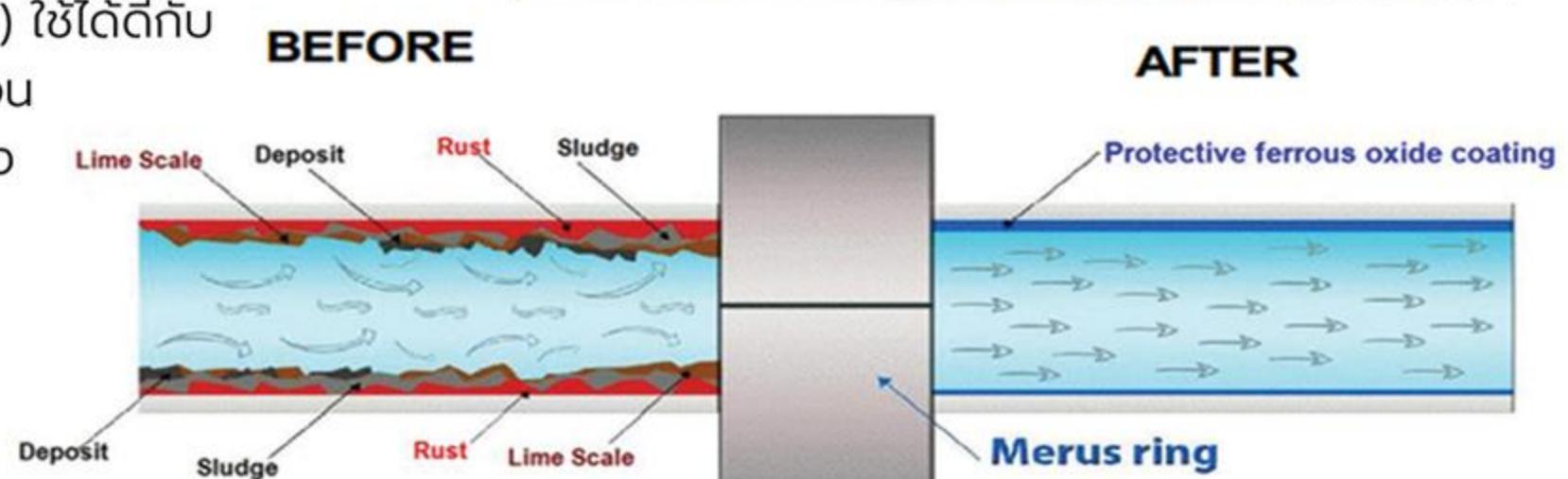


MERUS RING คืออะไร ?

Merus Ring เป็นผลิตภัณฑ์ที่คิดค้นโดยวิศวกรชาวเยอรมัน ซึ่งได้枉จากน้ำในปี 1996 ในประเทศเยอรมันนี เพื่อแก้ปัญหาการเกิดตะกรัน การกัดกร่อน การเกิดสนิม และการเกิดเชื้อแบคทีเรีย ในระบบหล่อเย็น ปัจจุบันได้ทำการติดตั้งไปแล้วกว่า 17,000 ชุด และมีตัวแทนจำหน่ายกว่า 40 ประเทศ ใน 5 ทวีป

Merus Ring วงแหวนกำจัดตะกรัน ติดตั้งบนท่อที่น้ำไหลผ่าน เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมทางกายภาพของน้ำ ช่วยลดปัญหาการเกิดตะกรัน การกัดกร่อน การเกิดสนิม และการเกิดการสะสมของเชื้อแบคทีเรียภายในท่อ (Piping) และอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ใช้ได้ดีกับทุกระบบท่อ ที่เกิดปัญหาการเกิดตะกรันและการกัดกร่อน รวมถึงปัญหาการเกิดตะไคร่น้ำ และคราบเมือกที่ตอกค้างบนผิวท่อโดยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ เลย

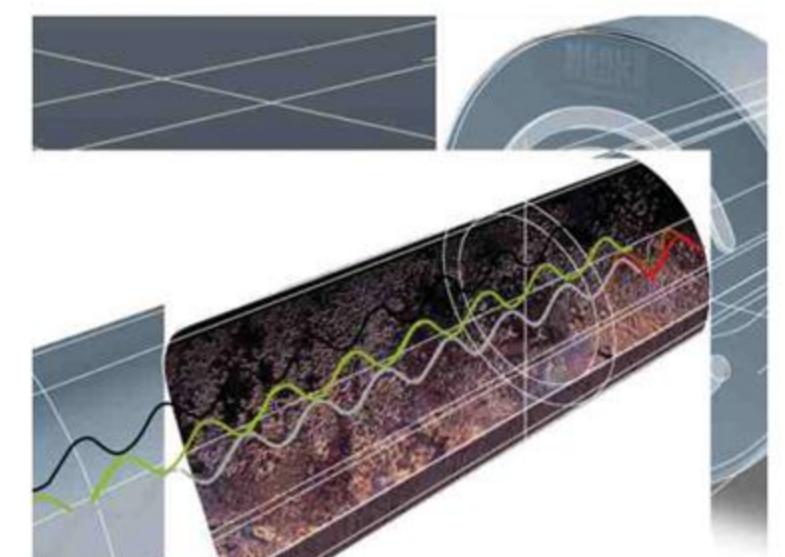
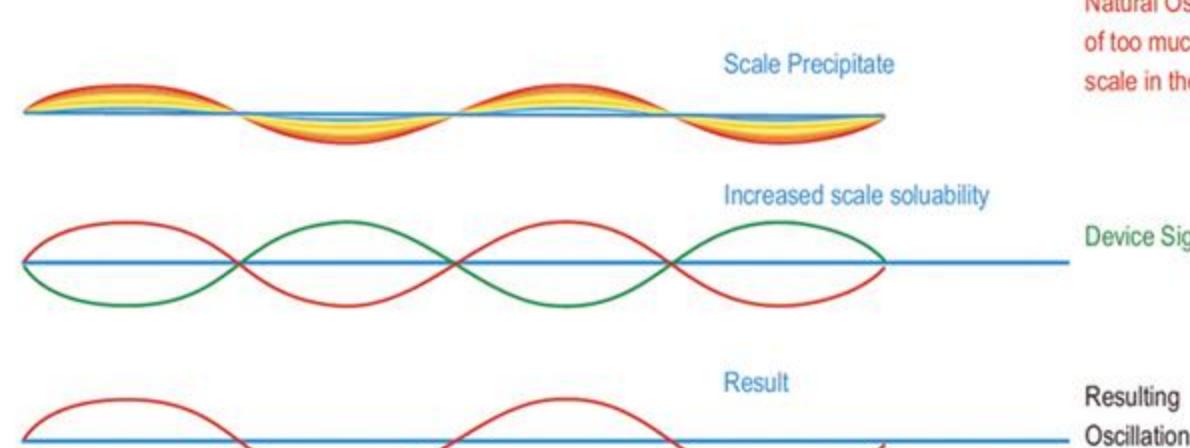
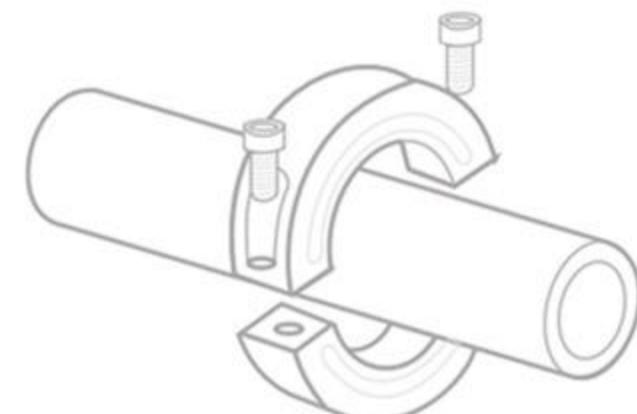


MERUS RING ทำงานอย่างไร ?

น้ำสามารถนำพาสิ่งแปลกปลอมได้จำนวนหนึ่ง หากเกินจากจำนวนนั้นแล้ว อนุภาคเหล่านั้นจะตกลง และจะก่อตัวสะสมเป็นวัสดุเปลือกแข็ง แบบที่คุณเคยสำหรับเรื่องนี้คือการสะสมของ "ตะกรัน" นั่นเอง ซึ่งเป็นผลของพฤติกรรมของอนุภาคในน้ำคือ อะตอมของน้ำและ อะตอมของตะกรัน จะเคลื่อนที่หรือแกว่งไป-มา เป็นการแกว่งแบบธรรมชาติ หากการเคลื่อนที่นี้มีเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จะทำให้ความสามารถในการละลายของสารแปลกปลอมในน้ำเพิ่มขึ้น

อะตอมจะมีคลื่นการเคลื่อนที่แบบซิงโครนัส (Synchronous) ซึ่งหมายความว่าทุกอะตอมจะเคลื่อนที่ แกว่งไป-มา แบบเดียวกันๆ กัน หากมีคลื่นความผันผวนแบบอื่นๆ ถูกแทรกเข้ามาในการเคลื่อนที่นี้ คลื่นกังส่องสามารถดัก住กัน สิ่งนี้เรียกว่า สัญญาณรบกวน ดังนั้นการแกว่งกังส่องแบบที่แตกต่างกันส่งผลให้เกิดคลื่นแบบใหม่ ซึ่งคลื่นความผันผวนที่ถูกแทรกเข้าสู่ของเหลว นี้เรียกว่า การแกว่งแบบแอคทีฟ "Active Oscillation"

Merus Ring จำกัดวัสดุที่ผลิตต่อสูญเสียมอลลอดพิเศษ และผลิตโดยในกระบวนการแบบพิเศษ เมื่อวางไว้รอบๆ ท่อ น้ำจะส่งสัญญาณทำให้เกิดการแกว่งไป-มาของน้ำ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการละลายของสารที่ละลายอยู่ในน้ำเพิ่มมากขึ้น ตามที่อธิบายไว้ข้างต้น ทำให้สิ่งที่ติดอยู่กับผนังในท่อจะถูกกำจัดออกไปเรื่อยๆ สารแปลกปลอมจะค่อยๆ ถูกชะล้างออก หลังจากเวลาผ่านไป ผนังท่อ (Piping) และอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ก็จะสะอาดขึ้น และรวมถึงการต่อต้านการกัดกร่อนและกำจัดตะกรัน



การแก้ไขปัญหาแบบยั่นยืน ด้วย MERUS RING

ไม่ต้องใช้เคมี

MERUS RING จะส่งคลื่นทำให้เกิดความผันผวนซึ่งจะส่งผลต่อพฤติกรรมการก่อพิษของส่วนผสมในน้ำ



ไม่ต้องมีแหล่งจ่ายไฟฟ้า

ด้วยส่วนผสมของวัตถุราതุกๆ แผ่น MERUS RING จะถูกขับเคลื่อนจากพลังงานที่มีอยู่ในตัวพร้อมไปกับอุณหภูมิที่อยู่รอบๆ ก่อ



ติดตั้งง่าย

เพียงครอบ MERUS RING ไว้รอบเส้นก่อตามขนาด โดยไม่ต้องตัดต่อ ก่อ ใช้เวลาไม่น้อย และไม่ทำให้เกิดความเสียหาย



กลุ่มงานที่สามารถใช้ MERUS RING

Provider of cost effective and sustainable fluid treatment solutions



Still Water



Steam



Cold water



Domestic Hot water



Drinking water



Boilers



Process water



Gas



Bore water



Petroleum fluids



Sea water



Town water

ผลการใช้งาน MERUS RING

Inside line before and after installation

Observation : Corrosion stopped & existing red rust (Fe_2O_3) is changing black rust (Fe_3O_4)



May 16, 2006 Before installation



August 11, 2006 After installation



November 03, 2006 After installation

Before Merus



After Merus



DENKAADAVANTECH - SINGAPORE



01-02-2006



15-05-2006



04-08-2006



Before Merus Water is very rusty
8 days after Merus water is very Clear

